OptoComb

インライン光チョッパ　CV-052B

CV-052Bは、連続光をチョッピングするための光チョッパです。内部に電気光学素子を採用し、従来の回転型に比べて低いジッタと、チョッピング周波数・デューティ比が可変であることが特長です。また、光ファイバのインライン型であるため、光軸調整が不要です。

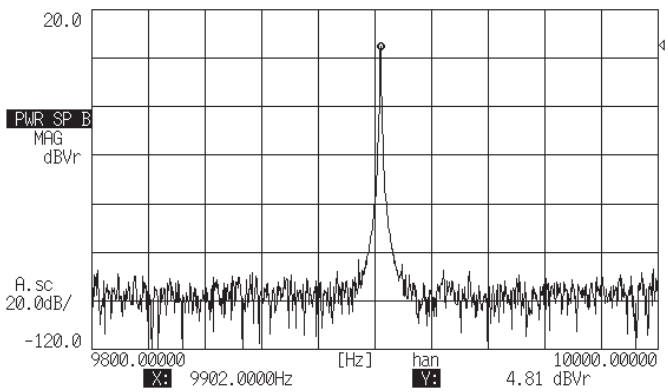
特長

- 超低ジッタ
- チョッピング周波数、デューティ比が可変
- フロントパネルから手動設定
- パソコンから数値設定（通信ソフト標準添付）
- 外部チョッピング信号入力による設定
- ロックインアンプ等への同期信号出力
- 回転ブレード不要
- 省スペース、省電力、長寿命

本製品は従来品と比較してジッタが非常に低く、振動発生源を極力抑えた機構を特長としています。

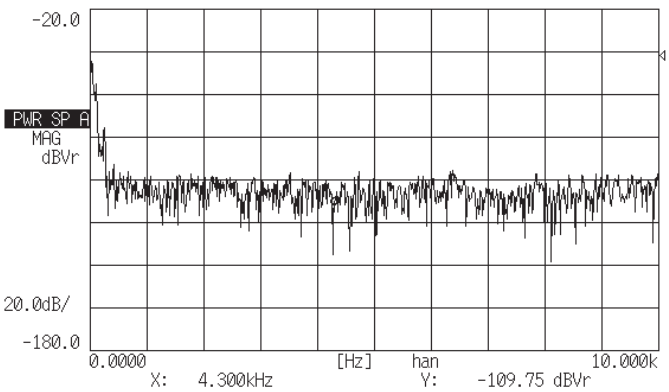
ジッタデータ

CV-052B
(チョッピング周波数9.9kHz, デューティ比50%)



振動データ

CV-052BのZ軸方向の振動
(チョッピング周波数9.9kHz, デューティ比50%)



OptoComb

インライン光チョッパ　CV-052B

仕様

項　目	仕　様
波長範囲	1,530 ~ 1,565 nm
チョッピング周波数	10 Hz ~ 10 kHz
デューティ比	1 ~ 99 % (100 Hz以下) 10 ~ 90 % (100 Hz ~ 2kHz以下)※1
光入力	
光入力パワー	500 mW (MAX.)
挿入損失	≦1.5 dB (TYP.)　≦2.0 dB(MAX.)
消光比	≧25 dB
入出力コネクタ	FC/SPC
外部出力（同期信号）	
レベル	5V TTL/CMOS レベル　矩形波
コネクタ	BNC (メス)
外部入力（チョッピング信号）	
レベル	5V TTL/CMOS レベル
コネクタ	BNC (メス)
通信	
I/F	RS-232C ※2
コネクタ	D-SUB 9ピン(オス)

項　目	仕　様
電源	
電圧	DC 5V AC 100V(ACアダプタ付属)
消費電力	3W (TYP.)　5W (MAX.)
寸法と重量	
寸法	180(W) x 175(D) x 40(H) mm^3 (突起部を除く)
重量	約 930 g
環境	
動作温度	20 ~ 35
保存温度	0 ~ 40
相対湿度	0 ~ 80 % (結露しないこと)
付属品	
	取扱説明書
	通信用ソフトウェア
	ACアダプタ

※1 チョッピング周波数に依存します。（周波数が高いほど、デューティ比の範囲が狭くなります。）

※2 通信ソフト（Windows XP用）は標準添付です。チョッパの制御と設定状況のロギングが可能です。
（接続用クロスケーブルは別途必要です。）

※カタログは予告なく変更される場合があります

ver1.20

株式会社 光コム

■本社
〒101-0052　東京都千代田区神田小川町3-11-2インペリアルお茶の水302号
Tel:03-6426-2831

■横浜研究開発センター
〒226-8510　神奈川県横浜市緑区長津田町4259-3
中小機構・東工大横浜ベンチャープラザE206
Tel:045-982-2213　Fax:045-982-2215
http://www.optocomb.com